Climate Wizard:
revolución tecnológica “made in Australia”

El más eficiente acondicionado natural del mundo.
Bajo coste energético y limpio para el Medio Ambiente.

SEELEY INTERNATIONAL

Frank Seeley, Presidente y
Fundador de Seeley International

La **AIRE-VOLUCIÓN** INDUSTRIAL ha comenzado...

Cada tanto, aparece un avance tecnológico que cambia las cosas para siempre, una nueva manera de hacer las cosas que establecen nuevas normas para la industria por muchos años por venir. Climate Wizard, de Seeley International, es uno de esos avances.

Seeley International ha sido sinónimo de avances tecnológicos durante los últimos 40 años – y este es uno de los desarrollos más excitantes.

Esta nueva manera de enfriar es algo nunca visto en el mundo. Por primera vez, podemos enfriar los climas más calurosos del mundo Y reducir radicalmente al mismo tiempo el uso de energía. Esto cambiará la manera de pensar del mundo respecto al acondicionamiento de aire.

¿QUÉ ES CLIMATE WIZARD?

¿Qué es Climate Wizard?

Climate Wizard es una categoría de enfriamiento completamente nueva – un acondicionador por evaporación indirecta de aire de alto rendimiento. Usa los mismos principios que el enfriamiento por evaporación tradicional (directo), pero no agrega agua al ambiente a medida que va enfriando.

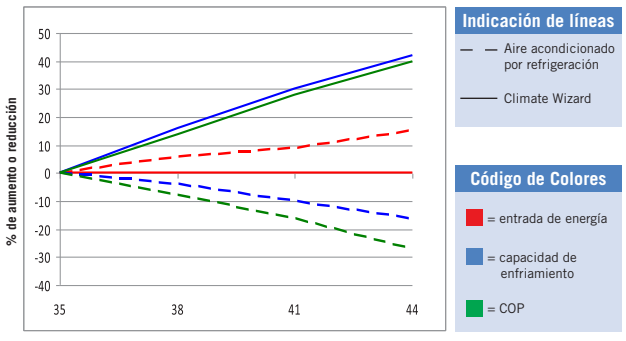
Esto significa que el rendimiento de enfriamiento del Climate Wizard puede desafiar al de los mejores sistemas refrigerativos, usando hasta un 80% menos de energía. Estas no son solamente excelentes noticias para reducir las facturas de electricidad sino que también para la protección del medio ambiente.

Y no importa cuán caluroso pueda estar afuera, Climate Wizard usa la misma cantidad de energía al tiempo que entrega increíblemente aire fresco en el interior. Esto ocurre en directo contraste con los sistemas a refrigeración que requieren mayor cantidad de energía a medida que aumenta la temperatura en el exterior.

La capacidad de ahorrar respecto al costo de la energía efectivamente **aumenta** cuando hace más calor. Al mismo tiempo, el rendimiento del Climate Wizard también aumenta a medida que **aumenta** la temperatura – nuevamente esto ocurre en directo contraste con los sistemas refrigerativos. (Ver gráfico)

Climate Wizard no agrega humedad al aire que enfría, por lo tanto usted recibe un montón de increíble aire fresco, enfriado naturalmente.

Comparación del rendimiento
Climate Wizard vs. Enfriamiento por refrigeración a medida que aumenta la temperatura



Temperatura exterior (En grados centígrados DB)
Fuente: Inforem Uni SA Roxby Downs, Junio 2009)

¿Cómo funciona?

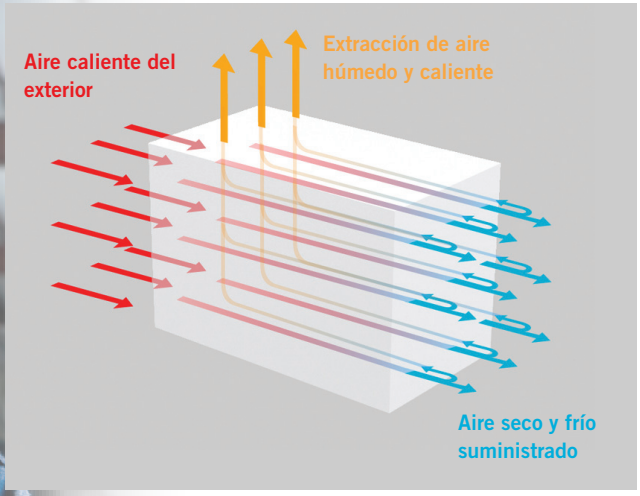
Climate Wizard es un acondicionador de aire por evaporación indirecta. Funciona tomando aire del exterior y pasándolo a través de una serie de canales húmedos y secos. Esto permite que la evaporación natural enfríe el aire. El aire húmedo y caliente es expulsado al exterior mientras que el aire enfriado, sin ningún tipo de cambio, se canaliza al interior del edificio.

En cierta manera, este enfoque es similar al enfriamiento por evaporación tradicional porque no contiene refrigerantes sintéticos y usa solamente agua y movimiento del aire para enfriarlo. Al igual que los climatizadores evaporativos, Climate Wizard usa un único motor eléctrico impulsado por un ventilador, un sistema de manejo del agua y un sistema de distribución de agua.

No obstante, difiere radicalmente en el uso de nueva tecnología – un intercambiador de calor a contraflujo ultra eficiente. Esto significa que el Climate Wizard puede usar evaporación natural para súper enfriar el aire, pero sin agregarle humedad.

El aire frío producido por el Climate Wizard puede ser equivalente al producido por sistemas a refrigeración, con temperaturas que se aproximan a la temperatura del punto de condensación del ambiente. El aire entregado en el edificio es frío sin agregarle humedad. El aire frío que entra enfría el aire del edificio y es luego expulsado a la atmósfera.

El diagrama que aparece a continuación demuestra cómo funciona el Climate Wizard.



Intercambiador de calor a contraflujo del Climate Wizard.

¿CÓMO FUNCIONA?

Así es cómo funciona

- Hay canales secos y canales húmedos, alternados en el todo núcleo del intercambiador de calor
- Todo el aire pasa a lo largo de los canales secos sin agregarle humedad adicional
- La porción de aire que retorna a lo largo de los canales húmedos gana humedad porque los canales están continuamente humedecidos con agua. Este aire húmedo es expulsado fuera del edificio
- No se transfiere humedad a través de las membranas entre los canales secos y húmedos, solamente se transfiere temperatura (calor)
- EL calor se saca del aire en los canales secos a través de la membrana hacia el aire que pasa por los canales húmedos
- De esta manera, los canales secos se vuelven progresivamente más fríos pero sin ganar humedad. El aire seco y frío se pasa entonces al edificio.

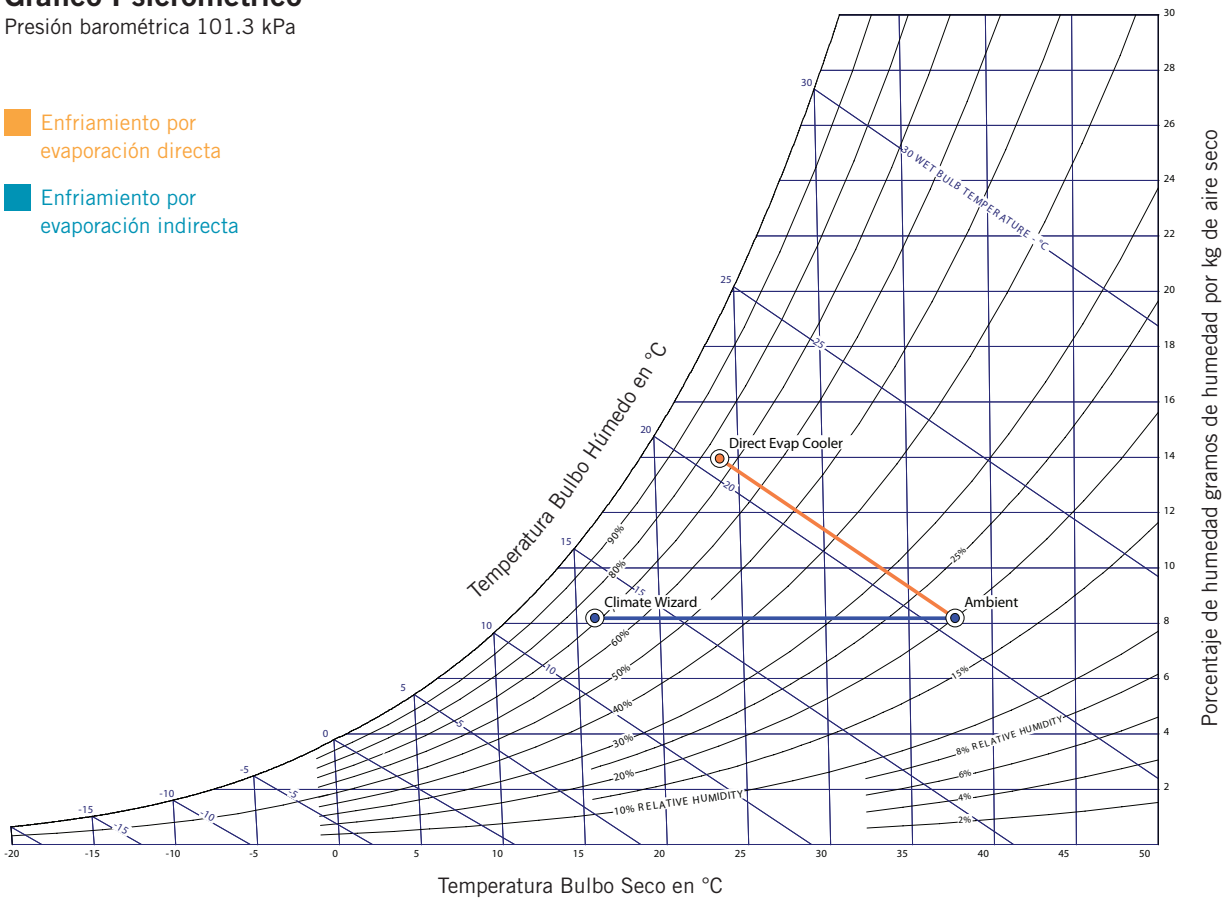
Las líneas de colores en el gráfico psicrométrico compare el rendimiento del Climate Wizard con el del un climatizador por evaporación directa en un día caluroso.

Gráfico Psicrométrico

Presión barométrica 101.3 kPa

Enfriamiento por evaporación directa

Enfriamiento por evaporación indirecta


Temperatura Bulbo Húmedo en °C
Porcentaje de humedad gramos de humedad por kg de aire seco
Temperatura Bulbo Seco en °C
Direct Evap Cooler
Climate Wizard
Ambient
30 WET BULB TEMPERATURE °C
10% RELATIVE HUMIDITY
8% RELATIVE HUMIDITY

Explicación del gráfico: Consideremos que el aire puro entra al acondicionador a una temperatura de 38°C bulbo seco y con una humedad relativa del 30%. Si el acondicionador es un climatizador por evaporación directa, el aire pasa directamente a través de los filtros mojados de enfriamiento donde se enfría y se humedece y emerge aproximadamente a 23°C bulbo seco y con un 82% de humedad relativa. EL proceso ha pasado desde la línea de bulbo húmedo (anaranjada) y el aire ha ganado aproximadamente 3.5 gramos/kg de humedad adicional.

En el caso del climatizador de aire por evaporación indirecta, el aire puro pasa a través de los canales secos donde se súper enfría y emerge a aproximadamente a 16°C. No obstante, no se ha agregado humedad a medida que se lleva a cabo el proceso de enfriamiento a lo largo de la línea de humedad constante (azul). La 'efectividad de bulbo húmedo' del Climate Wizard es aproximadamente de un 125%, mientras que la 'efectividad de bulbo húmedo' los climatizadores por evaporación directa es aproximadamente de un 85%.

Climate Wizard se puede usar solo como única fuente de enfriamiento o en conjunto con sistemas a refrigeración nuevos o ya existentes para reducir el uso de energía y reducir la carga sobre la planta.

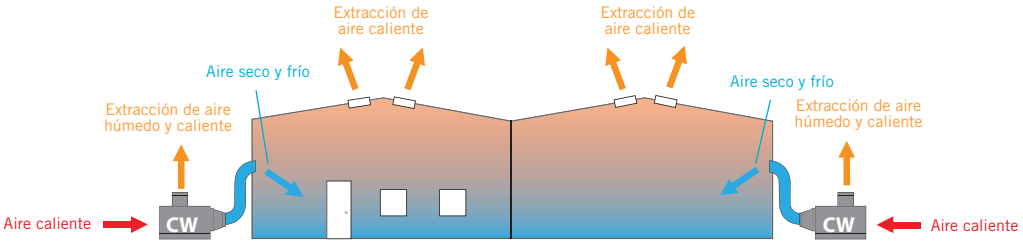
Se puede usar con tres configuraciones diferentes y tiene una amplia variedad de aplicaciones – cubriendo edificios nuevos o ya existentes. Las tres configuraciones entregan un significativo ahorro de energía, reduciendo por lo tanto la emisión de gases causantes del efecto invernadero

LAS INSTALACIONES INCLUYEN

- Centros de datos
- Plantas de procesamiento de alimentos
- Oficinas
- Fábricas / depósitos
- Supermercados
- Centros de recreación
- Centros educacionales
- Sitios industriales / comerciales.

Como única fuente de enfriamiento

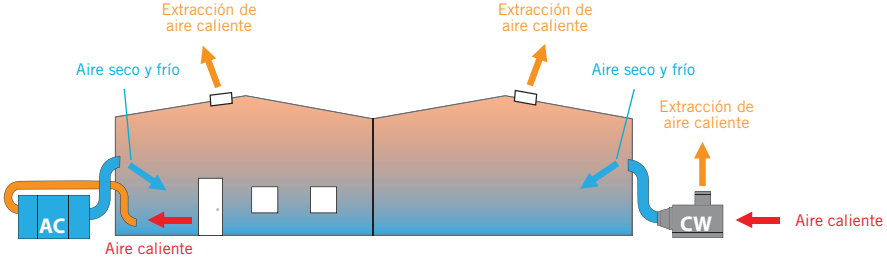
- Entrega todo el enfriamiento necesario para el edificio – no requiere otros equipos
- No agrega humedad dentro del edificio
- Es ideal para la adición en línea de equipos de calefacción
- El producto adecuado cuando la humedad interior no debe ser incrementada y cuando se necesita un acondicionamiento de aire de bajo costo
- Dependiendo de la carga latente, hasta un 50% del aire de retorno se puede recircular por el Climate Wizard para un mayor ahorro.



Climate Wizard usado como única fuente de enfriamiento.

Para enfriamiento suplementario

- Sirve para el mismo propósito que el Enfriamiento de Frío Frontal
- Usado cuando la distribución física de la planta existente impida la instalación del Climate Wizard directamente a la planta de enfriamiento por refrigeración principal
- También se usa para proveer aire frío fresco donde haya instalado un sistema de aire acondicionado con motor y cabezal separado
- Diseñado para proveer aire fresco que requiera cualquier sistema, removiendo la carga de la planta principal
- Dependiendo de la carga latente, hasta un 50% del aire de retorno se puede recircular a través del Climate Wizard para aumentar más el ahorro.



Climate Wizard usado junto con un sistema de aire acondicionado para proveer Enfriamiento suplementario.

APLICACIONES

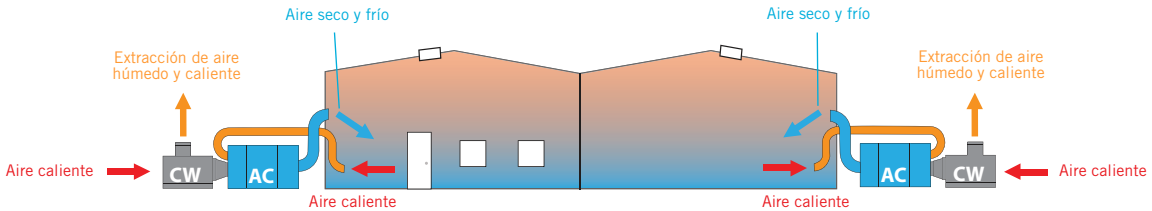
Enfriamiento frío frontal

- Climate Wizard pre enfría todo el aire puro antes de que entre a la planta de refrigeración
- Esto se logra con mucho menos uso de energía que la planta de refrigeración consume para entregar la misma temperatura, por lo tanto toma una carga significativa de la planta y reduce el costo de la factura por gastos de enfriamiento.
- La capacidad total de enfriamiento del Climate Wizard aumenta con el aumento de la temperatura, en directo contraste con los acondicionadores de aire por refrigeración, donde la capacidad disminuye a medida que aumenta la temperatura
- Dependiendo de la carga latente, hasta un 50% del aire de retorno se puede recircular a través del Climate Wizard para aumentar más el ahorro
- Se puede instalar fácilmente a la planta de aire acondicionado ya existente para ahorrar de inmediato en costes y ahorrar energía aliviando la carga tanto de la planta como el de la infraestructura del suministro de electricidad
- Para el diseño de nuevos sistemas de aire acondicionado, el Climate Wizard ofrece la opción de disminuir el tamaño del equipo de refrigeración, donde el Climate Wizard provee todo el aire fresco.

Reduce la carga de la planta

Su planta de aire acondicionado está diseñada para introducir constantemente un porcentaje de aire fresco – generalmente entre un 10 % a un 25% de la cantidad de aire total que se entrega al edificio. En verano, el aire puro puede estar muy caliente y debe ser enfriado lo que requiere una gran cantidad de energía … y esto significa un aumento en el costo de operación.

El Climate Wizard puede pre enfriar el aire puro a un costo mucho menor, removiendo esta carga de enfriamiento del equipo pre existente. No solamente usted ahorra dinero en su cuenta de electricidad sino que también ahorra un caro desgaste de su equipo de aire acondicionado, extendiendo de esa manera su vida útil.



Climate Wizard instalado en frente de un sistema de aire acondicionado para proveerle Enfriamiento por Frío Frontal.

Proyectos nuevos y existentes

El Climate Wizard es fácil de instalar en edificios que tienen plantas de aire acondicionado por refrigeración como así también en proyectos completamente nuevos. En la mayoría de los casos, alguna experiencia de diseño es necesaria para aplicar correctamente el sistema del Climate Wizard. Esta experiencia puede ser suministrada por Seeley International, asesora en calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC por sus siglas en inglés) o por un ingeniero consultor, dependiendo de la complejidad del proyecto.

Si desea más enfriamiento del que tiene en la actualidad, con una mínima interrupción a sus operaciones, instale el Climate Wizard como fuente única de enfriamiento o como sistema suplementario en su edificio:

- Las prácticas de acondicionamiento de aire normales se aplican al diseño del sistema con respecto a tamaño de los ductos, registradores/difusores de salida, etc
- No interferirá con su actual sistema de aire acondicionado porque no agrega humedad – de hecho, mejorará su rendimiento
- El flujo de aire adicional en el edificio se debe tener en cuenta agregando medios de extracción natural o medios de extracción mecánicos.

El Climate Wizard produce grandes cantidades de aire frío a muy bajo costo, por lo tanto úselo como fuente única de enfriamiento o en conjunto con sistemas refrigerados – de cualquiera de las dos maneras, le ahorrará mucho dinero. El Climate Wizard remueva carga de su planta de aire acondicionado existente cuando se lo emplea para pre enfriar el aire puro, removiendo de esta manera también la carga del compresor de su acondicionador de aire.

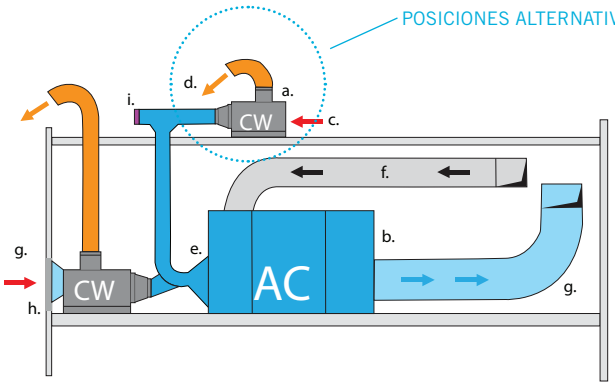
Si desea simplemente reducir el costo de operación de su planta de aire acondicionado existente, instale el Climate Wizard como un sistema de enfriamiento por Frio Frontal. Los ductos del Climate Wizard se pueden dirigir directamente a la toma de aire de su planta o se puede entregar en la sala de la planta como se muestra en los diagramas que aparecen más abajo. Alternativamente, puede ser una instalación suplementaria, remota de la planta, y que descarga todo el aire puro que sea necesario en el espacio acondicionado.

La Gran Ventaja

La gran ventaja de instalar la tecnología de enfriamiento Climate Wizard en un nuevo edificio es que todo el equipo del acondicionador de aire puede ser diseñado para acomodar el sistema Climate Wizard, lo que resulta en abundantes ahorros tanto en el coste del equipo original como en los costes de operación:

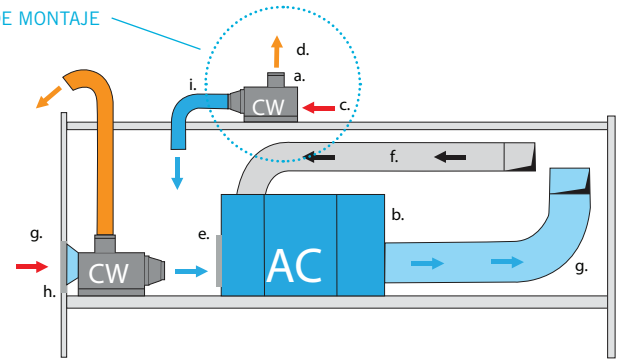
- Se reducen los costes de suministro de energía
- Se reducen los costes de capital del equipo
- Se reducen los costes de mantenimiento del equipo
- Se extiende la vida útil del equipo
- Se reduce la huella de carbono del edificio
- Mejora notablemente la calidad del aire interior
- Se mejora el factor de utilización de la superficie del piso
- La constante circulación de aire puro a través del edificio puede eliminar muchas causas del síndrome del edificio enfermo.
- Se minimiza la ocurrencia de electricidad estática
- Aumenta el bienestar de los empleados debido a la presencia de más aire puro

POSICIONES ALTERNATIVAS DE MONTAJE



a. Climate Wizard
b. Acondicionador de aire
c. Toma de aire caliente
d. Salida de Aire caliente
e. Toma de aire puro
f. Retorno de aire
g. Suministro de aire al edificio
h. Ventilación de pared
i. Regulador barométrico

Pre enfriamiento de todo el aire puro que entra a su planta acondicionadora de aire remueve la carga de su compresor , reduce los costos de operación y extiende la vida útil de su planta.



a. Climate Wizard
b. Acondicionador de aire
c. Toma de aire caliente
d. Salida de Aire caliente
e. Toma de aire puro
f. Retorno de aire
g. Suministro de aire al edificio
h. Ventilación de pared
i. Regulador barométrico

Se puede lograr una mayor reducción de costes cuando el aire de retorno es dirigido a través del Climate Wizard ya que el suministro de aire de temperaturas más bajas con el Climate Wizard es posible.

PROYECTOS NUEVOSA Y PREEXISTENTES
COMPARASION DEL CLIMATE WIZARD

Comparación del Climate Wizard

El Climate Wizard es diferente a los climatizadores por evaporación directa porque:

- El acondicionamiento de aire por evaporación indirecta no agrega nada de humedad al suministro de aire y puede enfriarlo aproximadamente a la misma temperatura que un acondicionador de aire a refrigeración, lo que significa que puede ser usado en una amplia variedad de lugares geográficos;
- La temperatura del aire suministrado es siempre menor que la temperatura ambiente a bulbo húmedo y se aproxima a la temperatura del punto de condensación;
- La capacidad de resistencia del conducto externo es mucho más alta y
- Los flujos de aire pueden ser mucho más bajos que con los climatizadores de aire por evaporación directa porque la temperatura del aire suministrado es más baja. Por lo tanto, no hace falta tanto aire, consecuentemente el tamaño de los ductos pueden ser substancialmente más pequeños.

El Climate Wizard es remarcadamente diferente a otros acondicionadores por evaporación indirecta debido a:

- Bajas temperaturas del aire suministrado;
- Gran eficiencia del intercambiador de calor;
- Bajo mantenimiento;
- Alta efectividad de bulbo húmedo;
- Alta capacidad de resistencia del ducto externo;
- Un regulador de control de volumen de aire suministrado único;
- Un revolucionario intercambiador de calor de contraflujo ; y
- Generadores de cloro para asegurar un sistema de agua saludable.

¡Los acondicionadores de aire por refrigeración tienen un nuevo rival!

Climate Wizard se clasifica como un legítimo rival de los acondicionadores de aire por refrigeración. Pueden o bien reemplazar a los sistemas refrigerados o significativamente reducir su uso de energía.

La tabal que aparece a continuación muestra una comparación entre el Climate Wizard un acondicionador de aire por refrigeración.

Como puede ver, el Climate Wizard entrega aire puro increíblemente frío, con una gran reducción en el consumo de energía.

Los costos de capital para la instalación son similares, pero los costes de operación del Climate Wizard son mucho más bajos. LA diferencia principal es que los sistemas refrigerados remueven la humedad del aire a medida que enfrían mientras que el Climate Wizard no remueve (ni agrega) humedad al aire.

	Climate Wizard – Indirecto	Acondicionador de Aire Refrigerado
Temperatura de aire suministrado	Frío	Frío
Control de Humedad	No agrega ni saca humedad	Remueve la humedad
Impacto del Control de Humedad	Preserva la humedad esencial	Remueve la humedad esencial
Control de Aire Puro	100% aire puro	Un máximo de 25% de aire puro
Impacto Control de Aire Puro	100% de aire puro elimina las causas del Síndrome de Enfermedad del Edificio	El aire reciclado puede causar el Síndrome de Enfermedad del Edificio
Costo de Capital - Instalado	Similar	Similar
Costos de Operación	Muy bajo	Muy alto
Consumo de Energía	Muy bajo	Muy alto
Tipo de refrigerante usado	Natural – H2O(agua)	Sintético – Hidroflurocarbonos
Impacto al medio ambiente	No tiene refrigerantes sintéticos	Los refrigerantes sintéticos tienen un muy alto potencial de causar calentamiento global. Dañan el medio ambiente al escapar a la atmósfera a lo largo del tiempo.

RENDIMIENTO

Ya sea flujo de aire, presión, capacidad de enfriamiento o eficiencia, Climate Wizard los supera a todos. En Seeley International, chequeamos rigurosamente todos nuestros productos de energía eficiente para asegurarnos que sobrepasen las normas correspondientes.

UNA MAYOR CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO

El intercambiador de calor a contraflujo de Climate Wizard tiene una increíble habilidad para producir aire muy frío. Esto ocurre debido a la manera que la eficiencia de bulbo húmedo se intensifica dentro del núcleo a medida que la temperatura de bulbo húmedo se reduce más y más a lo largo de los canales húmedos.

LA MAYOR EFICIENCIA DE BULBO HÚMEDO

En el rendimiento del Climate Wizard nada sucede por simple casualidad. Cada aspecto del diseño del núcleo fue investigado por muchos años. ¿El resultado? Un climatizador de bajo consumo de energía que no puede ser igualado en rendimiento por ningún otro producto similar.

100% AIRE PURO

Un 100% de aire puro significa un calidad de aire interior realmente saludable. Los climatizadores evaporativos siempre han entregado 100% de aire puro ¡pero la tecnología de enfriamiento del Climate Wizard entrega aire mucho más frío sin agregarle humedad! ¿Cuán “cool” es eso?

Los sistemas convencionales a refrigeración usan una gran proporción de retorno de aire porque el costo de enfriar un 100% de aire puro es exorbitante en esos sistemas. Cuando en un edificio se entrega un 100 % de aire puro se eliminan las causas del síndrome del “edificio enfermo.”

Al usar la tecnología de enfriamiento del Climate Wizard sus sitema de control de climatización excederá las regulaciones gubernamentales para las proporciones de ventilación interior ya que el Climate Wizard puede suministrar un 100% de aire puro todo el tiempo.

SIN AGREGAR HUMEDAD

El Climate Wizard enfría sin agregar humedad al aire suministrado. Asegurándose que el aire suministrado y entregado nunca entre en contacto con el agua, Climate Wizard puede usar el proceso natural de evaporación para brindar mucho aire puro y fresco sin agregarle humedad.

INTEGRACIÓN AL MANEJO DEL EDIFICIO

La tecnología de enfriamiento Climate Wizard se puede integrar fácilmente a los sistemas de manejo del edificio.

- Cada Climate Wizard viene con un control de pared con termostato estándar y un cable que se enchufa en ambos extremos para una instalación fácil y sin fallos.
- Cada acondicionador de aire Climate Wizard viene con un panel interfaz incorporado que se puede conectar en los sistemas de ,manejo del edificio o a sistemas locales diseñados según la necesidad del cliente, por ejemplo :Control Lógico Programable (PLC por sus siglas en inglés)
- El panel de interfaz del Climate Wizard recibe entradas digitales y analógicas para el sistema ON-OFF (encendido-apagado), para la bomba ON-OFF y para el control de velocidad del ventilador. Tiene también un contacto para sistema de alarma que puede conectarse a un sistema de alarma central.
- Las entradas ON-OFF deben estar en el rango de 4-32 voltios CD.
- Las entradas de velocidad del ventilador deben ser 0-10 voltios CD.

PUNTOS CLAVE RESPECTO AL CLIMATE WIZARD

FLUJO DE AIRE CONSTANTE HASTA 200 PA (0.8" WG)

El regulador de descarga único ajustable se puede variar para lograr flujos de aire constantes a toda velocidad, independientemente de la resistencia en la dirección del flujo, hasta una resistencia total externa de 200Pa.

COMPENSACIÓN POR PRESIÓN ESTÁTICA

Para que el intercambiador de calor a contraflujo funcione correctamente, la presión en la transición de descarga debe fijarse cuidadosamente después de conectar el Climate Wizard a los ductos durante la instalación. Un regulador manual va colocado en la abertura de descarga para este propósito y se debe ajustar cuando se completa la puesta en marcha del sistema. Se proveen instrucciones completas en el manual de instalación.

SISTEMA DE MANEJO DEL AGUA

El Climate Wizard está diseñado usar el agua de manera eficiente, usa menos agua y menos energía.

Para poder usar el agua de manera eficiente en un acondicionador de aire por evaporación se deben optimizar un número de factores. El Climate Wizard tiene la más alta eficiencia de evaporación de cualquier otro acondicionador de aire por evaporación indirecta en el mundo. Esto significa que produce más enfriamiento por litro (galón) de agua que cualquier otro acondicionador de aire, lo que lo hace mucho menos dañino para el medio ambiente que otros sistemas.

La mayor parte de agua dulce contiene algunas sales disueltas que pueden depositarse a medida que el agua se mueve a través del acondicionador.

Si estas sales disueltas se acumulan, pueden reducir la eficiencia del acondicionador. El Climate Wizard tiene un único sistema de manejo de calidad del agua que permite el paso de agua limpia y pura al reservorio pero drena apenas el agua necesaria para impedir la acumulación de sal. Electrodos en el agua monitorean constantemente la calidad del agua enviando de vuelta la data a un módulo electrónico que luego activa el control de agua según sea necesario.

EL Climate Wizard optimiza el uso de agua y la frecuencia de la irrigación a exactamente la correcta cantidad para asegurar una máxima eficiencia de evaporación y un mínimo consumo de agua.

CLORINACIÓN INCORPORADA

El cloro elimina las bacterias perniciosas. EL Climate Wizard incorpora generación de cloro, que destruye bacterias en el agua para mantener el agua sanitizada. Estos clorinadores están diseñados para brindar una larga vida útil. No es necesario agregar productos químicos adicionales para que opere esta función.

FILTRO DE AIRE

Todo el aire que entra pasa por un filtro de aire. Usted recibe aire puro y limpio con una mínima cantidad de polvo y partículas del exterior. Un conjunto de filtración de aire va adosado a la entrada del Climate Wizard el cual contiene cartuchos descartables que se pueden sacar fácilmente para limpiarlos o cambiarlos.

Los Beneficios para el Medio Ambiente del Climate Wizard

EL Climate Wizard no solamente reduce el uso de energía en un 80% sino que tampoco usa refrigerantes sintéticos. Esto significa que no desprende dañinos CFCs a la atmósfera. El Climate Wizard no necesita ningún aditivo para mantener la eficiencia de enfriamiento e higiene.

Además, el Climate Wizard usa agua con moderación, por lo tanto no necesita de grandes cantidades de agua para brindar todos de sus muchos beneficios únicos.

EDIFICIOS ECOLÓGICOS

P¡En el momento perfecto! Climate Wizard ha entrado al mercado global de acondicionadores de aire precisamente en el mejor momento – cuando los dueños de edificios en todo el mundo están buscando maneras 'ecológicas' para que sus edificios ahorren costos de operación y mantenimiento y para demostrar credenciales ecológicas respecto al medio ambiente.

Los acondicionadores de aire de los edificios son los que más contribuyen a los altos costos operativos y a la emisión de gases de efecto invernadero. Usan también una enorme cantidad de la energía disponible – los costos de generación de energía llegan a los niveles más altos bajo condiciones pico de carga en verano, debido casi exclusivamente a la demanda de los acondicionadores de aire.

La mayoría de los diseñadores e ingenieros consultores reconocen ahora cómo la tecnología Climate Wizard puede minimizar la emisión de gases que causan efecto invernadero como así también la reducción del capital inicial necesario y de los costos de operación en nuevos edificios. Especifican los sistemas Climate Wizard, ya sea como Fuente Única , Suplementaria o Enfriamiento por Frío Frontal.

EMISIONES

El uso de la tecnología Climate Wizard con, o en lugar de , enfriamiento por refrigeración reduce significativamente la emisión de gases causantes del efecto invernadero. El diseño innovador y de ahorro de energía del Climate Wizard entrega grandes cantidades de aire muy frío por una fracción de la energía usada por los sistemas a refrigeración convencionales.

A medida que más gente elija Climate Wizard, el impacto en la reducción de emisión de gases que causan el efecto invernadero será mucho más significante. Porque usa mucha menos electricidad, ¡las emisiones de CO2 se reducen directamente en la estación generadora! Imagínese el no tener cortes de electricidad debido a la sobrecarga del suministro de electricidad durante horas pico de demanda en los días de verano muy calurosos.

Cada Climate Wizard que instale salvará al medio ambiente de las cada vez más innecesarias emisiones de CO2 – ¡y le ahorrará dinero¡

SEELEY INTERNATIONAL

Seeley International es el fabricante mayor de aire acondicionado de Australia y un líder global en el desarrollo de productos de calefacción y enfriamiento innovadores que usan la energía de manera eficiente.

Nuestra misión es liderar al mundo en la creación de soluciones de control climático que continúen siendo innovadoras, de calidad excepcional e inspiradoras en el uso eficiente de la energía.

Pero es mucho más que una visión… ¡es una manera de vivir!

Un compromiso a la innovación y el perfeccionamiento está en el centro de todo lo que hacemos. Nuestro éxito en cumplir con ese cometido ha sido reconocido por los muchos premios recibidos y la expansión de nuestra presencia a nivel global… Seeley International ahora exporta a más de 100 países. ¡Nada mal para una compañía que comenzó en 1972 en el garaje de su fundador y Presidente, Frank Seeley!

SEELEY INTERNATIONAL

Climate Wizard® convair Breezair® NUMBER ONE IN NATURAL COOLING

Climate Wizard®

Premios

GAIA AWARDS 2010 GOLD

WINNER GreenPlumbers 2009

Winner Product Excellence Award arbs INDUSTRY AWARDS 2010

POWERING IDEAS > POWERING INNOVATION 2010 SOUTHERN ADELAIDE INNOVATION FORUM FIND OUT MORE>

climatewizard.com.au

Quality Endorsed Company ISO 9001 Lic.391 SAI Global

SEELEY INTERNATIONAL

Seeley International Europe (ITALY) s.r.l.

Via Rigutino est, 194
52100 Rigutino (AR)
ITALY

Phone +39 (0)575 97189
Fax +39 (0)575 1949971

Email marketing@seeleyinternational.com
Web **seeleyeurope.com**

Cat No CW011-0111